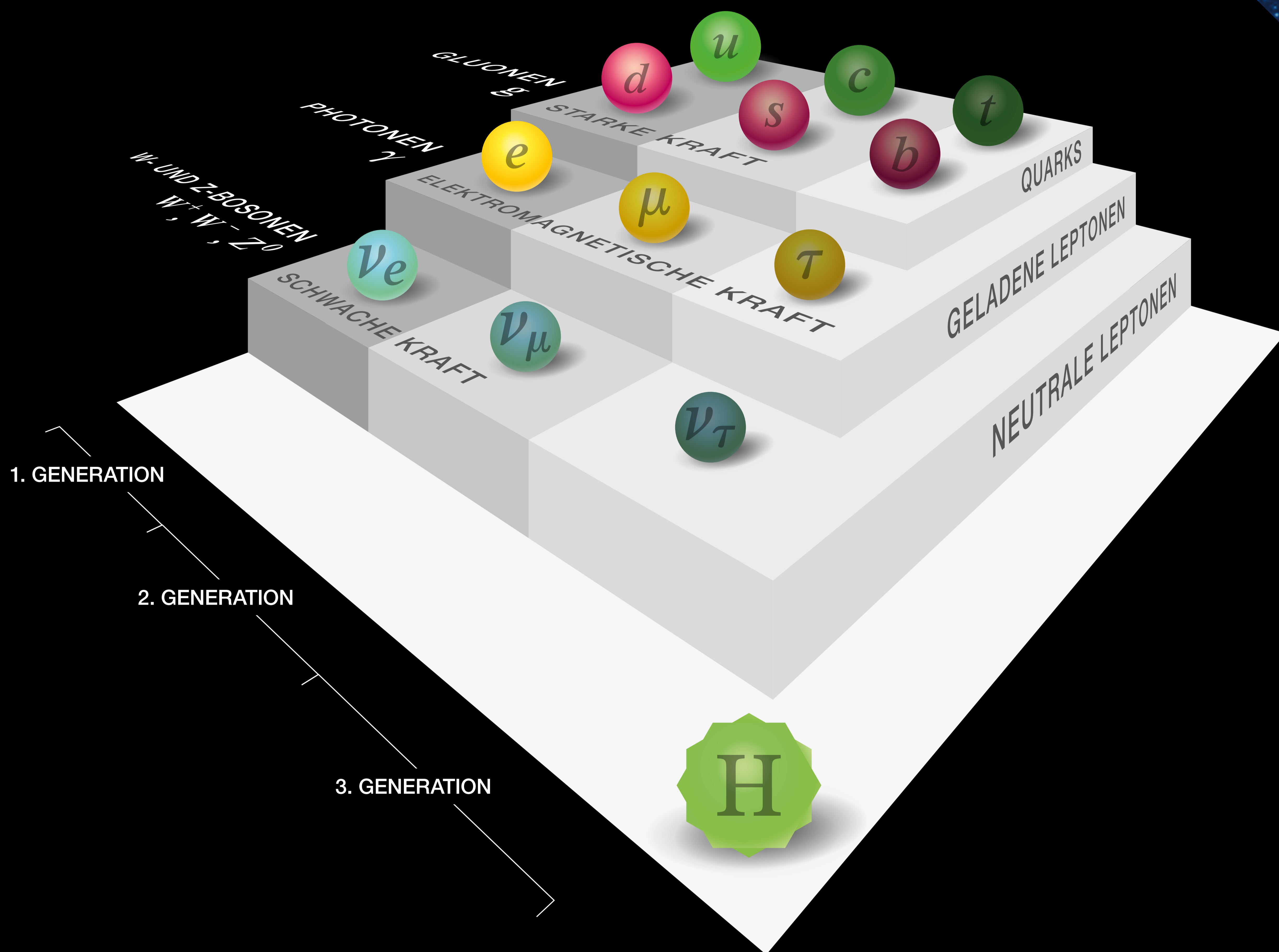


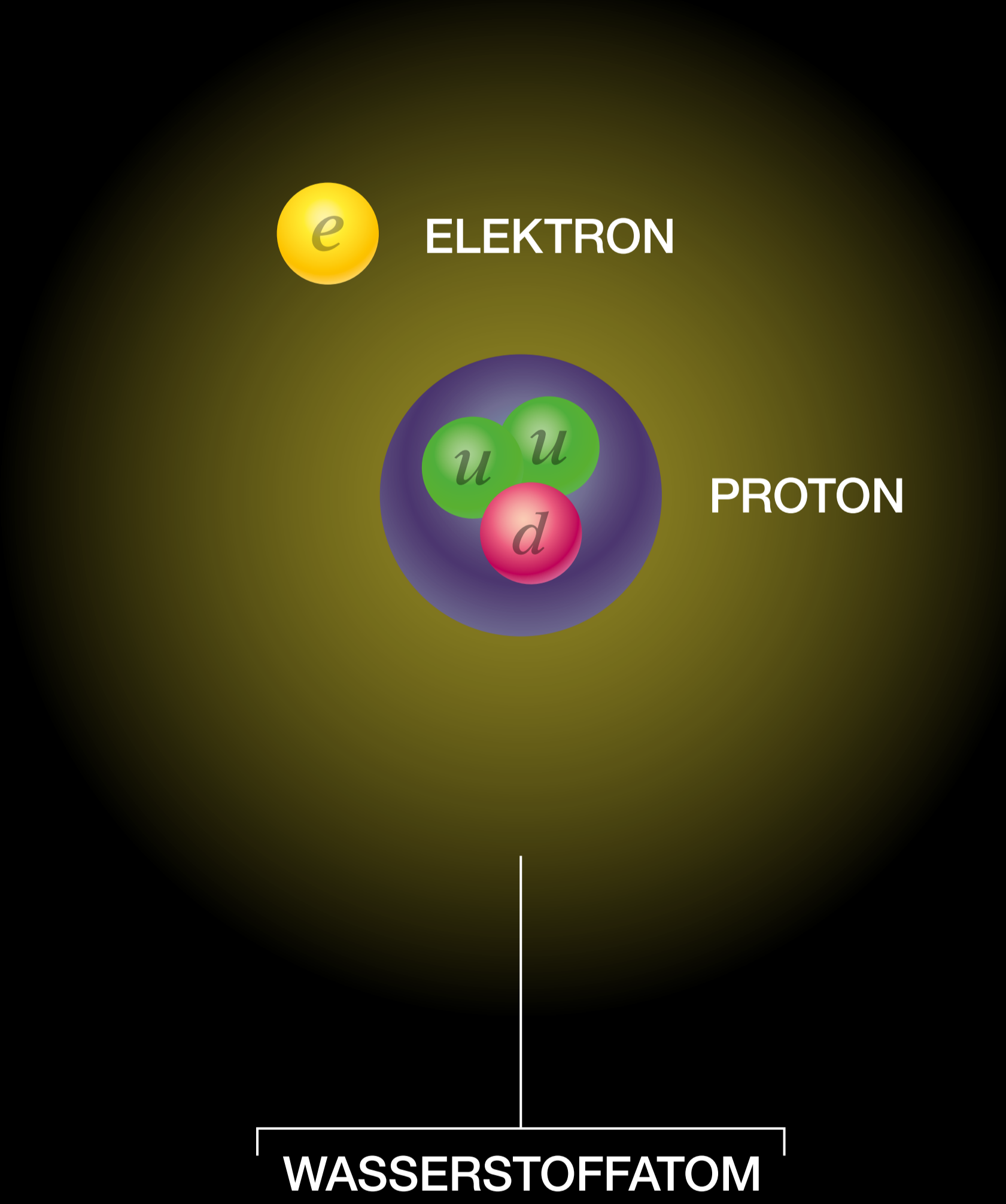
STANDARDMODELL DER TEILCHENPHYSIK

IN JAHRZEHNTELANGER FORSCHUNGSARBEIT WURDE EINE ART
BAUKASTENSYSTEM FÜR DAS UNIVERSUM ENTWICKELT. ES WIRD
ALS STANDARDMODELL DER TEILCHENPHYSIK BEZEICHNET.



MATERIETEILCHEN, KRÄFTE- TEILCHEN UND DAS HIGGS-BOSON

Materieteilchen, wie Quarks und Leptonen, bilden die Materie. Die stabile Materie, wie wir sie kennen, besteht nur aus Up- und Down-Quarks sowie Elektronen. Kräfteteilchen wie Gluonen, Photonen und W- und Z-Bosonen halten die Materie zusammen. Vom Higgs-Teilchen erhalten alle Elementarteilchen ihre Masse.



MATERIETEILCHEN

- UP-QUARK
- DOWN-QUARK
- CHARM-QUARK
- STRANGE-QUARK
- TOP-QUARK
- BOTTOM-QUARK
- ELEKTRON
- ELEKTRON-NEUTRINO
- MYON
- MYON-NEUTRINO
- TAUON
- TAUON-NEUTRINO

KRÄFTETEILCHEN

- GLUONEN
- PHOTONEN
- W- UND Z-BOSONEN

HIGGS-BOSON

- HIGGS-TEILCHEN